



VIVERE!  
VINCERE!  
CREARE!

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Національний авіаційний університет**  
**Інститут аеропортів**



**ПРОГРАМА**  
**XV Міжнародної науково-практичної**  
**конференції молодих учених і студентів**  
**«Політ. Сучасні проблеми науки»**  
**(8-9 квітня 2015 року)**

**напрям**

**ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО**  
**АЕРОПОРТУ**

**Київ 2015**

## **ЖИВУЧІСТЬ БУДІВЛІ ПІСЛЯ РЕКОНСТРУКЦІЇ**

Спільним для більшості країн у теперішній час є те, що у значно більшій мірі, ніж коли-небудь, превалює тенденція збереження існуючих будинків. Це стосується не тільки архітектурних та історичних пам'яток великої цінності, але й рядових будинків старої забудови, які стали важливими елементами міської забудови в силу того, що вони були побудовані у традиційній манері свого часу. Більшість з них за час довгострокової експлуатації пошкоджено. Збереження й подальше використання таких будинків стає можливим завдяки реконструкції.

Питання реконструкції районів 5-поверхової забудови масового житлового будівництва відіграють важливу роль в комплексі дослідження проблем реконструкції сучасних міст не тільки України, а й практично всіх країн Східної Європи.

Загальна площа житлового фонду в п'ятиповерховому великопанельному виконанні складає більше 70 млн. м<sup>2</sup>, тобто 23% від житлового фонду в містах України. Приблизно кожний четвертий міський житель живе в квартирі будинку, який побудований в той період і потребує на сьогодні підвищення рівня комфорту.

Не зважаючи на те, що ці будинки морально застаріли, термін фізичної амортизації для них ще не закінчився. Про доцільність їх реконструкції говорить і те, що зараз у великих і найбільших містах майже повністю використані вільні під забудову території. Тому реконструкція існуючої 5-поверхової забудови районів масового житлового будівництва за рахунок проведення комплексу робіт з реконструкції є важливим резервом одержання додаткового житла без притягнення значних витрат на освоєння нових територій і нове будівництво.

В результаті реконструкції 5-поверхових будівель за рахунок покращення їх планувальних і конструктивних рішень, удосконалення прийомів забудови з урахуванням покращення санітарно-гігієнічної і споживчої якості житла створити для населення житлові умови, які відповідають сучасним вимогам.

У більшості випадків реконструкція супроводжується улаштуванням нових прорізів або розширенням існуючих. Конструктивні рішення, що приймаються по улаштуванню прорізів, потребують ретельного розрахункового обґрунтування.

Робота полягає у наданні можливості оцінки зміни НДС при улаштуванні прорізів завдяки розробленій методиці визначення та проведеним дослідженням зміни НДС несучих стін при улаштуванні нових прорізів. Використання розроблених рекомендацій щодо складання розрахункових схем внутрішніх поздовжніх несучих стін з урахуванням характерних конструктивних рішень старих житлових будинків.

*Науковий керівник – М.С. Барабаш, д.т.н., проф*